

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C25D11/36 C25D3/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C25D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 91/19836 A (HENKEL CORPORATION) 26 December 1991 (1991-12-26) page 3, lines 23-30; claims 1-6,17 page 4, lines 33-35 page 5, lines 26-30; table 1 -----	1-12, 14-17, 19,20
X	US 3 449 222 A (DENNIS B. FREEMAN ET AL) 10 June 1969 (1969-06-10) column 1, lines 15-24,47-55; claim 1; examples 1-3 column 3, lines 56-66 column 4, lines 16-27,58-75 column 5, lines 1-27 ----- -/--	1-17,19, 20

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 April 2005

Date of mailing of the international search report

09/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gault, N

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00/15879 A (HENKEL CORPORATION; KOBAYASHI, NAOYUKI; MORIYAMA, ATSUSHI) 23 March 2000 (2000-03-23) E10 und E14 von table 3 page 5, lines 22-26; claims 1-3 page 7, lines 26-33 page 8, lines 19-24,32-36 page 9, lines 9-12,35,36 -----	1-14, 16-20
X	US 2003/089564 A1 (UEHARA HIROSHI ET AL) 15 May 2003 (2003-05-15) column 3, paragraphs 38,39; claims 1-3 -----	1-5, 9-12,16, 17,19,20
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 167 (C-0827), 26 April 1991 (1991-04-26) & JP 03 036296 A (NIPPON PARKERIZING CO LTD), 15 February 1991 (1991-02-15) abstract	1-5, 7-12,14, 16,17, 19,20
X	& JP 03 036296 A (NIPPON PARKERIZING CO LTD) 15 February 1991 (1991-02-15)	1-5, 7-12,14, 16,17, 19,20
X	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 09, 13 October 2000 (2000-10-13) & JP 2000 160394 A (NIPPON PARKERIZING CO LTD), 13 June 2000 (2000-06-13) Übersetzung:"http://www19.ipdl.ncipi.go.jp /PA1/cgi-bin/PA1INIT?1107945500367" abstract	1-5, 9-12,16, 17,20
X	& JP 2000 160394 A (NIPPON PARKERIZING CO LTD) 13 June 2000 (2000-06-13) -----	1-5, 9-12,16, 17,20

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9119836	A	26-12-1991	JP 4036498 A WO 9119836 A1	06-02-1992 26-12-1991
US 3449222	A	10-06-1969	GB 1041761 A BE 667625 A CH 442920 A DE 1496915 A1 DK 118699 B FR 1456643 A NL 6510617 A	07-09-1966 16-11-1965 31-08-1967 13-11-1969 21-09-1970 08-07-1966 14-02-1966
WO 0015879	A	23-03-2000	JP 2000144494 A CA 2343779 A1 CN 1248644 A EP 1119652 A1 ID 23132 A KR 2000023075 A WO 0015879 A1	26-05-2000 23-03-2000 29-03-2000 01-08-2001 15-03-2000 25-04-2000 23-03-2000
US 2003089564	A1	15-05-2003	JP 2002250377 A CN 1457407 A EP 1363040 A1 WO 02066853 A1 TW 524933 B	06-09-2002 19-11-2003 19-11-2003 29-08-2002 21-03-2003
JP 03036296	A	15-02-1991	NONE	
JP 3036296	A	15-02-1991	NONE	
JP 2000160394	A	13-06-2000	NONE	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C25D11/36 C25D3/56

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C25D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 91/19836 A (HENKEL CORPORATION) 26. Dezember 1991 (1991-12-26) Seite 3, Zeilen 23-30; Ansprüche 1-6, 17 Seite 4, Zeilen 33-35 Seite 5, Zeilen 26-30; Tabelle 1 -----	1-12, 14-17, 19, 20
X	US 3 449 222 A (DENNIS B. FREEMAN ET AL) 10. Juni 1969 (1969-06-10) Spalte 1, Zeilen 15-24, 47-55; Anspruch 1; Beispiele 1-3 Spalte 3, Zeilen 56-66 Spalte 4, Zeilen 16-27, 58-75 Spalte 5, Zeilen 1-27 ----- -/-	1-17, 19, 20

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

09/05/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Gault, N

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00/15879 A (HENKEL CORPORATION; KOBAYASHI, NAORYUKI; MORIYAMA, ATSUSHI) 23. März 2000 (2000-03-23) E10 und E14 von Tabelle 3 Seite 5, Zeilen 22-26; Ansprüche 1-3 Seite 7, Zeilen 26-33 Seite 8, Zeilen 19-24, 32-36 Seite 9, Zeilen 9-12, 35, 36 -----	1-14, 16-20
X	US 2003/089564 A1 (UEHARA HIROSHI ET AL) 15. Mai 2003 (2003-05-15) Spalte 3, Absätze 38, 39; Ansprüche 1-3 -----	1-5, 9-12, 16, 17, 19, 20
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 015, Nr. 167 (C-0827), 26. April 1991 (1991-04-26) & JP 03 036296 A (NIPPON PARKERIZING CO LTD), 15. Februar 1991 (1991-02-15) Zusammenfassung	1-5, 7-12, 14, 16, 17, 19, 20
X	& JP 03 036296 A (NIPPON PARKERIZING CO LTD) 15. Februar 1991 (1991-02-15)	1-5, 7-12, 14, 16, 17, 19, 20
X	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 09, 13. Oktober 2000 (2000-10-13) & JP 2000 160394 A (NIPPON PARKERIZING CO LTD), 13. Juni 2000 (2000-06-13) Übersetzung: "http://www19.ipdl.ncipi.go.jp /PA1/cgi-bin/PA1INIT?1107945500367" Zusammenfassung	1-5, 9-12, 16, 17, 20
X	& JP 2000 160394 A (NIPPON PARKERIZING CO LTD) 13. Juni 2000 (2000-06-13) -----	1-5, 9-12, 16, 17, 20

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9119836	A	26-12-1991	JP	4036498 A	06-02-1992
			WO	9119836 A1	26-12-1991
US 3449222	A	10-06-1969	GB	1041761 A	07-09-1966
			BE	667625 A	16-11-1965
			CH	442920 A	31-08-1967
			DE	1496915 A1	13-11-1969
			DK	118699 B	21-09-1970
			FR	1456643 A	08-07-1966
			NL	6510617 A	14-02-1966
WO 0015879	A	23-03-2000	JP	2000144494 A	26-05-2000
			CA	2343779 A1	23-03-2000
			CN	1248644 A	29-03-2000
			EP	1119652 A1	01-08-2001
			ID	23132 A	15-03-2000
			KR	2000023075 A	25-04-2000
			WO	0015879 A1	23-03-2000
US 2003089564	A1	15-05-2003	JP	2002250377 A	06-09-2002
			CN	1457407 A	19-11-2003
			EP	1363040 A1	19-11-2003
			WO	02066853 A1	29-08-2002
			TW	524933 B	21-03-2003
JP 03036296	A	15-02-1991	KEINE		
JP 3036296	A	15-02-1991	KEINE		
JP 2000160394	A	13-06-2000	KEINE		